

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

Gibberelline A4A7 10 SG

Ref. GA4A710SG//310i

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA**1.1. Identificatore del prodotto**

Regulex 10SG
Gibberelline A4A7, 10% granuli idrosolubili
Codice GIFAP: SG
Numero EC: non applicabile

1.2. Usi pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati

Fitoregolatore (uso agricolo)
Non per uso pubblico

1.3. Informazioni sul fornitore scheda dati di sicurezza

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA SRL
Via Caldera, 21 – Milano – Tel 02452801
email: sds@sumitomo-chem.it

Produttore

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION
870 Technology Way, Suite 100
Libertyville, Illinois 60048
USA
Tel.: +1 847 9684700

1.4. Numero telefonico di emergenza 24/24hrs

02 66101029 (Centro Antiveleni – Ospedale Niguarda, Milano)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1. Classificazione della sostanza o miscela**

Non classificato come pericoloso in accordo al Regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP):

Avvertenza: nessuna

Pittogramma(i): nessuno

Indicazione(i) di pericolo: nessuna

2.2. Elementi dell'etichetta

Avvertenza nessuna

Pittogramma(i) nessuno

Indicazione(i) di pericolo nessuna

Consiglio(i) di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P261 Evitare di respirare gli aerosol.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P285 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.
P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
P501 Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Rischi speciali e precauzioni di sicurezza (direttiva 91/414/EEC)

Disposizioni generali nessuna

Misure di sicurezza specifiche nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuno conosciuto.

Regulex 10SG

Data di revisione:
Numero di versione

31 maggio 2017
4.00

(versione precedente: 3.10)
Pagina 1 di 7

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

Gibberelline A4A7 10 SG

Ref. GA4A710SG/I/310i

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**3.2. Questo prodotto deve essere considerato una miscela in conformità alle Direttive Europee.****Composizione/Informazione sui componenti principali**

Numero	% w/w	Numero CAS	Nome Chimico
*	10	8030-53-3	Gibberelline (Gibberellina A4 + Gibberellina A7)
Sollecito:			
1: min 63.1%		468-44-0	Gibberellina A4: (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hydroxy-3-methyl-6- =methylene -2-oxoperhydro-4a,7-methano-3,9b-propanoazuleno[1,2-b]-furan-4- =carboxylic acid.
2: min 13%		510-75-8	Gibberellina A7: (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hydroxy-3-methyl-6- =methylene -2-oxoperhydro-4a,7-methano-9b,3-propenoazuleno[1,2-b]-furan-4- =carboxylic acid.

Numero	Numero EC	Elenco Annex 1	Reg 1272/2008 Pitt.(i)	Indicazione(i) di pericolo	Simbolo(i) 2001/59/EC	Frase(i) Rischio
*	NA	sì	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Altre informazioni: Codice ID: VBC30011

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Generale:	In caso di dubbio consultare un medico.
Inalazione	Trasportare immediatamente la persona all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
Contatto con la pelle	Togliere immediatamente i vestiti contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone.
Contatto con gli occhi	Lavare abbondantemente con acqua. Tenere le palpebre aperte e lontano dalle pupille per assicurare un lavaggio completo. Se compare irritazione, consultare un medico.
Ingestione	Sciogliere la bocca. Non indurre il vomito in caso che la persona sia incosciente o confusa. Chiamare sempre un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun sintomo specifico o effetto conosciuto. Le polveri potrebbero irritare le vie respiratorie e causare sintomi di bronchite.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti

E' consigliato un trattamento sintomatico.

5. MISURE ANTINCENDIO**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione adatti	Polvere chimica secca, anidride carbonica, sabbia, schiuma o acqua.
Mezzi di estinzione non adatti	Nessuno conosciuto

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non si conoscono prodotti pericolosi dalla combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione incendi

Indossare autorespiratore adatto, indumenti adeguati e protezione per occhi e faccia.

Ulteriori informazioni:

Evitare che l'acqua di estinzione dell'incendio raggiunga il sistema di drenaggio e i corsi d'acqua.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**Regulex 10SG**Data di revisione:
Numero di versione31 maggio 2017
4.00(versione precedente: 3.10)
Pagina 2 di 7

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

Gibberelline A4A7 10 SG

Ref. GA4A710SG//310i

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**Per chi non interviene direttamente**

Non respirare le polveri.
Indossare guanti protettivi, occhiali a tenuta o schermo facciale, e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa.

Per chi interviene direttamente

Non respirare le polveri. Indossare guanti protettivi (nitrile), occhiali a tenuta o schermo facciale, e indumenti protettivi adeguati. Rimuovere le fonti d'ignizione. Evacuare l'area pericolosa o consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.
Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica**Contenimento di perdite**

Evitare che le perdite raggiungano le fognature o corsi d'acqua.

Procedure di bonifica

Raccogliere la perdita immediatamente. Scopare e raccogliere in contenitori a tenuta. Rimuovere il suolo altamente contaminato e disporre in fusti. Usare un panno umido per pulire i pavimenti e gli altri oggetti, e raccogliere in contenitori con chiusura. Smaltire gli indumenti contaminati come i rifiuti contaminati da prodotti chimici (cioè in un centro di smaltimento autorizzato). Non lavare i residui convogliando le acque nelle fognature o in altri corsi d'acqua.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Per la protezione personale vedere sezione 8.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Si debbono rispettare le normali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici.
Per la protezione personale vedere la sezione 8

Precauzioni contro incendio e esplosione

Nessuna specifica raccomandazione.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti per lo stoccaggio**

Stoccare in un area fresca e secca. Tenere i contenitori in una zona ben ventilata. Conservare lontano da fonti di calore. Tenere lontano da cibo, bevande e mangime per animali. Non mangiare, bere e fumare nell'area di lavoro.

Altre informazioni:

Non mescolare con acqua (eccetto che per la normale preparazione della miscela per il trattamento).

7.3. Usi finali specifici

Vedere l'etichetta sul contenitore.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Non è fissato un limite di esposizione nazionale per questa sostanza.
Non è richiesto un rapporto di valutazione chimica per questa sostanza.

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Manipolare in condizioni di adeguata ventilazione.

Misure di protezione individuali**protezione delle vie respiratorie:**

In caso di formazione di polveri usare adeguata maschera.

protezione delle mani:

Usare guanti protettivi di nitrile.

protezione degli occhi:

Usare idonei occhiali di sicurezza o schermo facciale.

protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adeguati.

Regulex 10SG

Data di revisione:
Numero di versione

31 maggio 2017
4.00

(versione precedente: 3.10)
Pagina 3 di 7

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

Gibberelline A4A7 10 SG

Ref. GA4A710SG/I/310i

Altre informazioni:

Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Nome	Gibberelline A4A7, 10% granuli idrosolubili
Aspetto	Solido granulare (valutazione visiva)
Colore	bianco (valutazione visiva)
Odore	leggero odore dolce (valutazione olfattiva)
Soglia olfattiva	Non determinato
pH	3.6 (1% in acqua, a temperatura ambiente) (CIPAC MT 75.3)
Punto di fusione/congelamento	Non determinato
Iniziale boiling point & intervallo di ebollizione	Non applicabile
Temperatura di accensione	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità	non "altamente infiammabile" (in base agli ingredienti) (giudizio degli esperti)
Limite di esplosività/Infiammabilità	Non determinato
Inferiore (L.E.L.) / Superiore (U.E.L.)	Non determinato (Pressione di vapore di Gibberelline A4A7: 7.68×10^{-6} Pa to 1.6×10^{-1} Pa OECD 104)
Pressione di vapore	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Densità relativa	Non determinato
Densità apparente	0.551 g/ml (25°C) (OPPTS 830.7300)
Solubilità in acqua	solubile in acqua (solubilità di Gibberelline A4A7 = 127 mg/l a 20°C (OECD 105, metodo del matraccio, acqua pura)
Solubilità in altri solventi	Non applicabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non determinato (Gibberellina A4: log Pow = 2.34 Gibberellina A7: log Pow = 2.25) (20°C, OECD 107)
Temperatura di autoaccensione	la sostanza attiva non si autoincendia sotto il punto di fusione (EEC A.16)
Temperatura di decomposizione	la sostanza attiva si decompone a 210°C (OECD 102)
Viscosità dinamica	Non applicabile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non esplosivo (in base alle caratteristiche dei componenti) (giudizio degli esperti)
Proprietà ossidative	Non ossidativi (in base alle caratteristiche dei componenti) (giudizio degli esperti)
9.2. Altre informazioni	
Densità relativa del vapore (aria = 1)	Non determinata
Tensione superficiale	Non applicabile

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate (vedere sez. 7).
10.2. Stabilità chimica	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di manipolazione raccomandate (vedere sez. 7).
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna nota
10.4. Condizioni da evitare	Evitare alte temperature, forte luminosità e umidità.
10.5. Materiali incompatibili	Non conosciuti.

Regulex 10SGData di revisione:
Numero di versione31 maggio 2017
4.00(versione precedente: 3.10)
Pagina 4 di 7

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

Gibberelline A4A7 10 SG

Ref. GA4A710SG/II/310i

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto pericoloso di combustione conosciuto in caso di contatto con il fuoco (vedi anche sezione 5).

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Nome** *Gibberelline A4A7, 10% granuli idrosolubili***Tossicità acuta****LD50 Orale:** ratto: >5000 mg/kg (OECD 425)**LD 50 Dermale:** ratto >5000 mg/kg (OECD 402)**Potere irritante****Pelle:** leggermente irritante (OECD 404)**Occhi:** mediamente irritante (OECD 405)**Sensibilizzazione**

non sensibilizzante (test di massimizzazione) (OECD 406)

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

Nome *Sostanza attiva, Gibberelline A4A7, tecnico***Tossicità acuta****Inalazione**LC₅₀ ratto (4 ore): >2.98 mg/l (massima concentrazione possibile, corpo intero) (EPA FIFRA 81.3)**Altre informazioni tossicologiche**

- Genotossicità: negativa. (OECD 471, 473, 476, 474, 486)

- Teratogenicità su coniglio: negativa (OECD 414)

- Studio di riproduzione multigenerazionale (ratto): negativo. (OECD 416)

- Carcinogenicità: considerata negativa, sulla base dell'assenza di genotossicità e sulla base di riscontri negativi di tumorigenesi durante gli studi tossicità sugli animali.

Basandosi su dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti per queste classi di pericolo.

Informazioni sulle probabili vie di esposizione

Questo prodotto è solo per uso agricolo, quindi le più probabili vie di esposizione sono: via pelle o inalatoria.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1. Tossicità**

Nessun dato sperimentale ecotossicologico è disponibile per il formulato tal quale. I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti elencati di seguito:

Nome *Sostanza attiva, Gibberelline A4A7 tecnico***Pesce**Tossicità acuta, 96h-LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): >96 mg/l (OECD 203)**Dafnia**Tossicità acuta, 48h-EC₅₀ (*Daphnia magna*): >97 mg/l (OECD 202)**Alghie**Tossicità acuta, 96h - E_bC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 100 mg/l96h - E_rC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 100 mg/l96h - NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): = 100 mg/l (OECD 201)**Api**Tossicità acuta orale, 48h-LD₅₀ (*Apis mellifera*): >87 µg/ape (OECD 213)Tossicità acuta da contatto, 48h-LC₅₀ (*Apis mellifera*): >100 µg/ape (OECD 214)**Vermi**Tossicità acuta, 14g-LC₅₀: > 1250 mg/kg suolo secco14g-LC₅₀corretto: > 625 mg/kg suolo secco (OECD 207)**Microrganismi del suolo**

Nessun impatto significativo sulla mineralizzazione del carbonio o sulla trasformazione dell'azoto fino a 0.13 mg/kg suolo secco. (BBA, part VI, 1-1)

I dati seguenti sono applicabili alla sostanza simile riportata di seguito:

Nome *Gibberelline A3, tecnico***Uccelli**

Tossicità acuta, LC50 (Bobwhite quail): > 2250 mg/kg bw (FIFRA 71-1)

12.2. Persistenza e degradabilità**Regulex 10SG**Data di revisione:
Numero di versione31 maggio 2017
4.00(versione precedente: 3.10)
Pagina 5 di 7

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

Gibberelline A4A7 10 SG

Ref. GA4A710SG/II/310i

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

Nome	Sostanza attiva, Gibberelline A4A7, tecnico
Degradazione Biotica	Prontamente biodegradabile (OECD 301B)
Degradazione Abiotica	Idroliticamente stabile (pH 7) (OECD 211)
	Fotolisi: pH 5: 104 giorni; pH 9: 206 giorni (OECD linee guida fotolisi diretta, tier II)
Metodi biologici per il trattamento dei liquami	3h-EC50 fanghi attivi: > 100 mg/l (OECD 209)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

I seguenti dati sono riferiti agli ingredienti di seguito elencati:

Nome	Sostanza attiva, Gibberelline A4A7 tecnico
Bioaccumulo	Coefficiente di ripartizione n-octanol/water log Pow : Gibberellina A4: log Pow = 2.34 (20°C) Gibberellina A7: log Pow = 2.25 (20°C) (OECD 107) Nessun potenziale di bioaccumulo per GA4 e A7 nei pesci.

12.4. Mobilità in suolo

I seguenti dati sono applicabili agli ingredienti elencati di seguito:

Nome	Sostanza attiva, Gibberelline A4A7, tecnico
	Valore Koc stimato per entrambe le Giberelline GA4 e GA7: 0.5747 ml/g.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non richiesta (nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto)

12.6. Altri effetti avversi

Nessun altro effetto avverso noto per l'ambiente

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Sostanza e/o Miscela:	Rispettare la normativa vigente in termini di smaltimento rifiuti. Per ulteriori informazioni contattare il produttore.
Imballaggi contaminati:	In accordo a leggi e regolamenti locali

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto terrestre ADR/RID, marittimo IMO/IMDG, aereo ICAO-TI/IATA-DGR

14.1. Numero UN	Nessuno
14.2. Nome tecnico per la spedizione	Non rilevante
14.3. Classe(i) di pericolo connesso al trasporto	Classe trasporto su strada ADR/RID: nessuna restrizione etichetta: non rilevante Classe codice IMO/IMDG: nessuna restrizione Classe trasporto aereo ICAO-TI/IATA-DGR: nessuna restrizione
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non rilevante
14.5. Pericoli per l'ambiente	Inquinante marino: No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	EmS: non rilevante nessun'altra precauzione speciale richiesta
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l' Allegato II di MARPOL 73/78 ed il Codice IBC	Non applicabile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**Regulex 10SG**Data di revisione:
Numero di versione31 maggio 2017
4.00(versione precedente: 3.10)
Pagina 6 di 7

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

In accordo al Regolamento (CE) No 1907/2006 (REACH) e al Regolamento (CE) No 453/2010

Gibberelline A4A7 10 SG

Ref. GA4A710SG/I/310i

Non esiste per la miscela un regolamento/legislazione specifica.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun rapporto di valutazione sicurezza chimica è richiesto per questa miscela.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Metodo utilizzato per la valutazione delle informazioni riportate nell'Articolo 9 del Regolamento (CE) No 1272/2008 finalizzato alla classificazione:

Classificazione basata su test e le proprietà della sostanza attiva.

Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente:

la sezione 3 è stata modificata per eliminare riferimenti al precedente regolamento (eliminati riferimenti alle Frasi R).

Testo completo delle indicazioni di pericolo utilizzate in questo documento

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza fanno riferimento solamente al prodotto specificato: possono non essere adatte per combinazioni con altri materiali o in situazioni differenti da quelle qui descritte. Le informazioni sono basate sulle migliori conoscenze a noi disponibili alla data di compilazione e sono date in buona fede ma senza garanzia. Rimane responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che le informazioni siano appropriate e complete per il proprio specifico uso del prodotto.